

---

## DAFTAR ISI

**Cover Judul**

**Lembar Pengesahan**

**Surat Balasan Persetujuan KP Dari Proyek**

**Kata Pengantar ..... i**

**Daftar Isi ..... iv**

**Daftar Gambar ..... x**

**Daftar Diagram ..... xv**

**Abstrak ..... xvi**

**BAB I PENDAHULUAN ..... I-1**

1.1 Latar Belakang ..... I-1

1.2 Maksud dan Tujuan ..... I-2

1.3 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah ..... I-2

1.4 Sistematika Penulisan Laporan Kerja Praktik ..... I-2

**BAB II DATA PROYEK ..... II-1**

2.1 Data Umum Proyek ..... II-1

2.2 Lokasi Proyek ..... II-2

2.3 Site Plan ..... II-4

2.4 Data Teknis Proyek ..... II-4

2.5 Fasilitas Pelengkap ..... II-12

---

**BAB III SISTEM ORGANISASI DAN MANAJEMEN PROYEK..... III-1**

3.1 Organisasi Proyek .....	III-1
3.1.1 Owner .....	III-1
3.1.2 Konsultan Manajemen Konstruksi/Manajemen Proyek.....	III-2
3.1.3 Konsultan Perencana .....	III-3
3.1.4 Kontraktor Pelaksana .....	III-5
3.1.5 Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) .....	III-6
3.1.6 Sub Kontraktor .....	III-7
3.1.7 Struktur Organisasi Kontraktor Utama .....	III-8
3.2 Manajemen Proyek .....	III-10
3.2.1 <i>Planning</i> /Perencanaan .....	III-11
3.2.2 <i>Organizing</i> /Pengorganisasian .....	III-15
3.2.3 <i>Actuating</i> /Pelaksanaan .....	III-15
3.2.4 <i>Controlling</i> /Pengendalian .....	III-16
3.3 Tinjauan Kontrak dan Tender .....	III-17
3.3.1 Kontrak .....	III-17
3.3.2 Tender .....	III-18
3.4 Hubungan Kerja.....	III-23
3.4.1 Hubungan Kontraktual .....	III-24
3.4.2 Hubungan Fungsional .....	III-25

---

<b>BAB IV PERALATAN DAN MATERIAL .....</b>	<b>IV-1</b>
4.1 Peralatan.....	IV-1
4.1.1 Alat Ukur.....	IV-1
4.1.2 <i>Tower Crane</i> .....	IV-2
4.1.3 <i>Truck Mixer</i> .....	IV-3
4.1.4 <i>Concrete Pump</i> .....	IV-4
4.1.5 <i>Concrete Bucket dan Pipa Tremi</i> .....	IV-4
4.1.6 <i>Bar Bender</i> .....	IV-5
4.1.7 <i>Bar Cutter</i> .....	IV-5
4.1.8 <i>Concrete Vibrator</i> .....	IV-6
4.1.9 <i>Air Compressor</i> .....	IV-7
4.1.10 Bekisting .....	IV-7
4.1.11 Perancah .....	IV-8
4.1.12 <i>Trowel</i> .....	IV-9
4.1.13 <i>Safety Net</i> .....	IV-9
4.1.14 <i>Rebar Threading Machine</i> .....	IV-10
4.2 Material.....	IV-11
4.2.1 <i>Beton Ready Mix</i> .....	IV-11
4.2.2 Besi Tulangan.....	IV-12
4.2.3 <i>Coupler</i> .....	IV-13
4.2.4 Kawat Bendrat.....	IV-13
4.2.5 <i>Beton Decking</i> .....	IV-14
4.2.6 <i>Metal Deck</i> .....	IV-14

4.2.7 <i>Polyphenol Film</i> .....	IV-15
4.2.8 <i>Wiremesh</i> .....	IV-16
<b>BAB V METODE PELAKSANAAN STRUKTUR ATAS .....</b>	<b>V-1</b>
5.1 Uraian Umum .....	V-1
5.2 Pekerjaan Persiapan .....	V-2
5.2.1 Survey Lokasi Proyek dan Proses IMB .....	V-2
5.2.2 <i>Site Planning</i> .....	V-2
5.2.3 Pembuatan <i>Shop Drawing</i> .....	V-3
5.2.4 Perhitungan Kebutuhan Sumber Daya .....	V-3
5.2.5 Pengadaan Material dan Bahan Bangunan.....	V-4
5.2.6 Mobilisasi dan Demobilisasi .....	V-4
5.2.7 Pengukuran Awal Pelaksanaan Proyek.....	V-4
5.3 Pekerjaan Struktur Atas ( <i>Upper Structure</i> ) .....	V-5
5.3.1 Pekerjaan Kolom.....	V-6
5.3.1.1 Pekerjaan Marking Garis .....	V-6
5.3.1.2 Pekerjaan Pembesian .....	V-8
5.3.1.3 Pekerjaan Bekisting .....	V-11
5.3.1.4 Pekerjaan Pengecoran Kolom.....	V-13
5.3.1.5 Pembongkaran Bekisting Pada Kolom .....	V-16
5.3.1.6 Perawatan atau <i>Curing</i> Beton Kolom .....	V-18
5.3.2 Pekerjaan Balok dan Pelat Lantai .....	V-19
5.3.2.1 Pekerjaan Marking Garis .....	V-19
5.3.2.2 Pekerjaan Bekisting Balok dan Pelat Lantai.....	V-20

5.3.2.3 Pekerjaan Pembesian Balok dan Pelat .....	V-23
5.3.2.4 Pekerjaan Pengecoran Balok dan Pelat.....	V-30
5.3.2.5 Perawatan atau <i>Curing</i> pada Balok dan Pelat.....	V-32
5.3.2.6 Pembongkaran Bekisting .....	V-32
<b>BAB VI KEMAJUAN PEKERJAAN DAN PENGENDALIAN PROYEK..</b>	<b>VI-1</b>
6.1 Uraian Umum .....	VI-1
6.2 Kemajuan Proyek.....	VI-2
6.2.1 Perencanaan.....	VI-3
6.2.2 Penjadwalan .....	VI-3
6.3 Pengendalian Proyek.....	VI-8
6.4 Pengawasan Proyek .....	VI-10
6.5 Pengendalian Biaya ( <i>Cost Control</i> ) .....	VI-11
6.6 Pengendalian Mutu ( <i>Quality Control</i> ) .....	VI-14
6.7 Pengendalian Waktu ( <i>Time Control</i> ) .....	VI-17
<b>BAB VII TINJAUAN KHUSUS .....</b>	<b>VII-1</b>
7.1 Uraian Umum .....	VII-1
7.2 Jenis Metode Sambungan Tulangan Kolom .....	VII-2
7.2.1 Metode Sambungan Tulangan Konvensional ( <i>Lap Splices</i> ) .....	VII-2
7.2.2 Metode Sambungan Tulangan Mekanik ( <i>Coupler</i> ).....	VII-8
7.3 Perhitungan Perbandingan Harga Penggunaan Material Besi Pada Metode <i>Lap Splice</i> dan <i>Coupler</i> .....	VII-16

7.4 Kekurangan dan Kelebihan Metode Sambungan Konvensional dan Sambungan Mekanik .....	VII-17
<b>BAB VIII KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>VIII-1</b>
8.1 Kesimpulan .....	VIII-1
8.2 Saran .....	VIII-2

**Daftar Pustaka**

**Lampiran**

